

шаблонов ведения проектов, которые позволят регламентировать занесение входной и отчетной информации по проектам. Удобные средства обзора позволят рассматривать проекты в глобальном контексте, обеспечивая увязку проектов и инициатив с целями образовательных программ и стратегией вуза в целом.

Такие системы широко используются в США (PeopleSoft, Niku, Pacific Edge и др.), но они не русифицированы.

В то же время появились аналогичные российские разработки, например программный продукт компании ООО «Аванта-груп», который с успехом может быть использован для создания ОУП в российских вузах.

-
1. Кендалл И., Роллинз К. Современные методы управления портфелями проектов и офис управления проектами: Максимизация ROI/ И. Кендалл, К. Роллинз. пер. с англ. М.: ЗАО «ПМСОФТ», 2004. 576 с.

УНИВЕРСИТЕТСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛИРУЕМОГО И ЗАЩИЩЕННОГО ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

В.М. Кормышев, Р.И. Хафизуллин, С.В. Осинцев

E-mail: kval@cnit.ustu.ru

*Уральский государственный технический университет – УПИ
г. Екатеринбург*

Современное образование уже невозможно представить без Интернет-технологий. Первостепенной задачей для применения Интернет-технологий является предоставление доступа в Интернет и к корпоративным ресурсам каждому студенту и преподавателю.

Можно рассматривать образовательные учреждения как провайдеров, а подключенных к сети педагогов, ученых и студентов, как их абонентов. Например, в корпоративной сети УГТУ-УПИ более 3000 компьютеров. 6000 абонентов и более 20000 потенциальных абонентов. Разумеется, такое количество абонентов подключить очень сложно, а обеспечить авторизацию и безопасность обычными средствами не возможно.

VPN-CONNECT осуществляет функции контролируемого доступа к ресурсам сетей Интернет/Интранет, учет и авторизацию пользователей, ведение статистики использования ресурсов и хранение данных по потребленным услугам, учет потребленных услуг, обработку событий по факту потребленных услуг, формирование отчетов по потребленным услугам, защиту клиентских компьютеров от атак из Интернет.

Система VPN-CONNECT – это новая разработка, которая, используя всю мощь технологий VPN, UNIX и POSIX, позволяет перейти на качественно новый уровень предоставления доступа в Интернет. Система VPN-CONNECT предоставляет образовательному учреждению следующие возможности:

Выделенное защищённое соединение для каждого студента и преподавателя. Подсчёт трафика не по компьютеру, как это обычно принято, а персонально по каждому пользователю. Другими словами пользователи смогут выходить в Интернет с любого компьютера из любого компьютерного класса, им будет достаточно ввести свой логин (имя пользователя) и пароль. Возможность работы по Интернет картам студентам и преподавателям. Возможность управлять системой без квалифицированного системного администратора. А это значит что сами преподаватели, лаборанты, учителя, каждый кому это разрешено, может управлять системой (добавлять пользователей, просматривать статистику и пр.). Разграничение доступа к образовательным и корпоративным ресурсам. Автоматический почтовый адрес. Удалённый защищённый доступ преподавателей к информационным ресурсам из дома или командировки. Поддержка лицевых счетов. Возможность оплаты через кассу или через Интернет карты. Организация защищённого канала связи между филиалами.

Основные отличия системы от представленных на рынке: каждому пользователю назначается свой личный IP адрес, и учет ведется по каждому сотруднику а не по компьютеру. Не требуется изменений в существующей сети предприятия. Не требуется установка нестандартного ПО на компьютеры клиентов, только стандартные драйверы MS Windows(95/98/ME/NT/2000/XP/2003) или стандартное ПО для UNIX/Linux. Защита клиентских компьютеров от атак через Интернет на базе технологии NAT(Network Address Translation) и встроенного Firewall. Нет технических ограничений на использование Интернет – используется сквозной канал. Прозрачность для всех сетевых служб и приложений: mail, http, ftp, ICQ, БД и т.д. Многоуровневая иерархия пользователей, что позволяет управлять группами пользователей и получать статистику по отделам и подразделениям. Использование одного сервера.

Автоматическая система настройки клиентской машины для работы с сервером.

Система эксплуатируется в УГТУ-УПИ уже больше года. Количество зарегистрированных пользователей превысило шесть тысяч человек, из них около трёх тысяч студенты. Эксплуатация системы показала ее надежность.